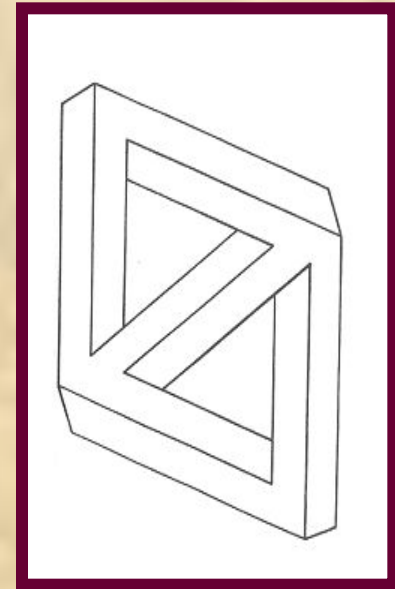
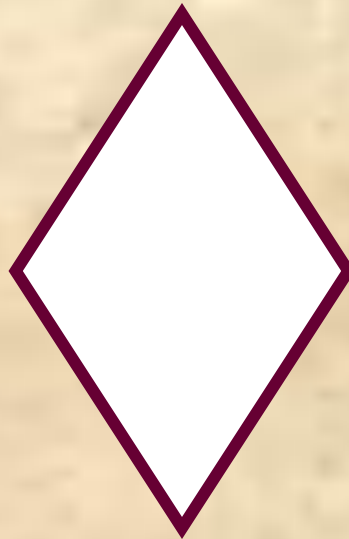


POM6

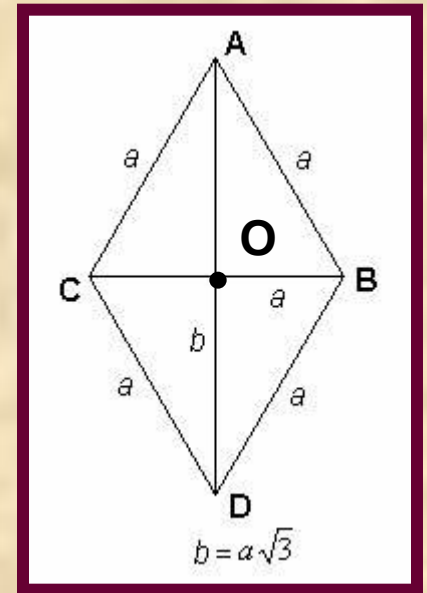
# Определение

**Ромб** - это параллелограмм, у которого все стороны равны.

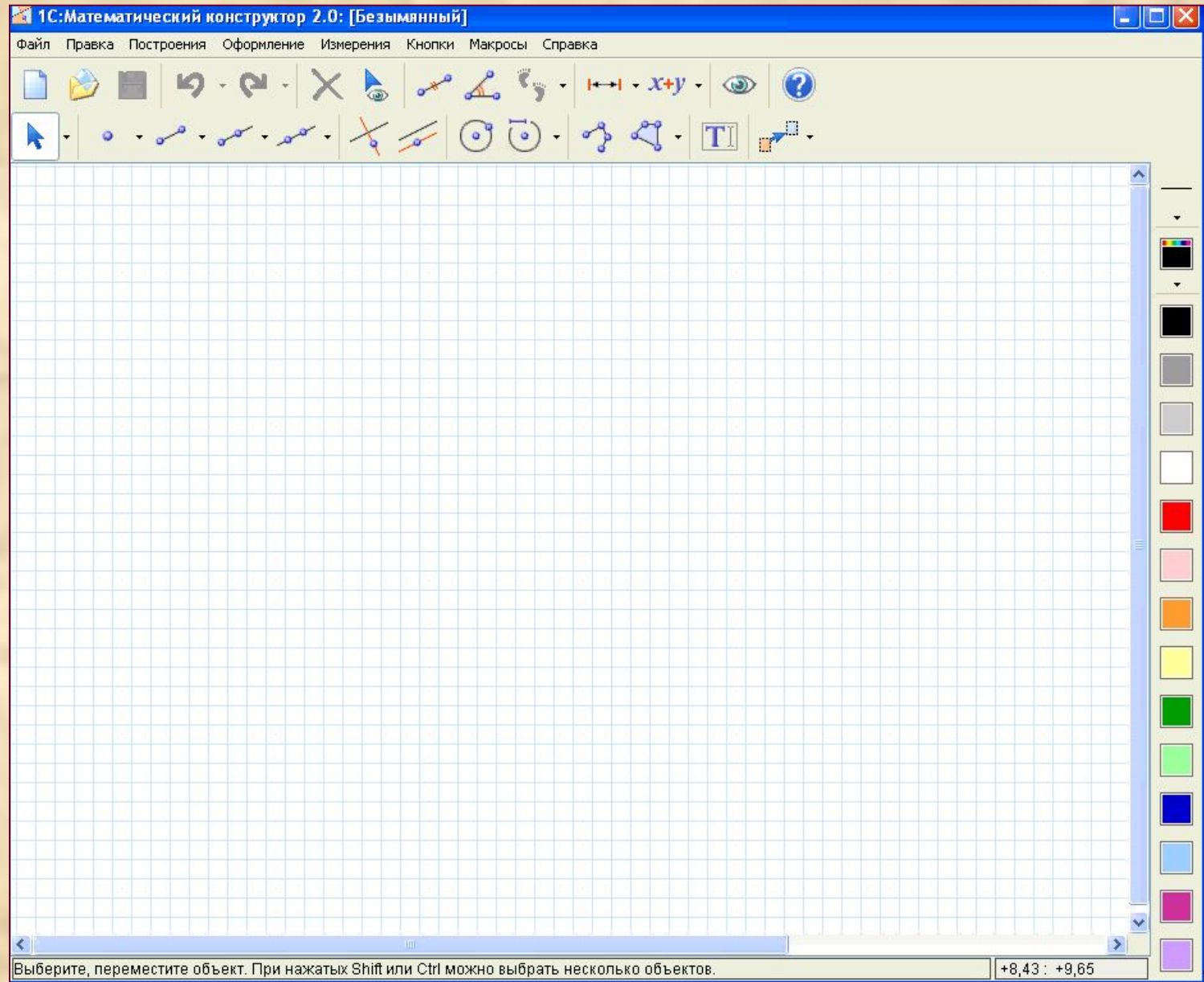


# Свойства ромба

- противоположные стороны равны:  $(AB=CD)$ ,  $(AC=BD)$  и попарно параллельны:  $(AB\parallel CD)$ ,  $(AC\parallel BD)$  ;
- противоположные углы равны:  $(\angle CAB = \angle BDC)$ ,  $(\angle CAB = \angle BDC)$
- диагонали перпендикулярны:  $(AD \perp CB)$ ;
- диагонали точкой их пересечения делятся пополам:  $(CO=OB)$ ,  $(AO=OB)$ ;
- сумма углов, прилежащих к одной стороне, равна  $180^\circ$ :  $(\angle CAB + \angle ABD = 180^\circ)$ ;
- диагонали являются биссектрисами углов ромба:  $(\angle CAO = \angle OAB)$



# Построение ромба



# Тест по теме

- 1) Сторона ромба 3 см. Найдите периметр этого ромба.
- 2) Угол ромба равен  $60^{\circ}$ . Найдите второй прилежащий к этой стороне угол.
- 3) Угол ромба равен  $60^{\circ}$ . Найдите противоположный угол этого ромба.
- 4) У ромба диагонали перпендикулярны? (да / нет)
- 5) Чему равна сумма углов прилежащих к одной стороне?



# Интересные факты

Слово «ромб» образовано от греч. *ρομβος* — «бубен». Если сейчас бубны в основном делают круглой формы, то раньше их делали как раз в форме квадрата или ромба. Кстати, название карточной масти «бубны», знаки которой имеют ромбическую форму, происходит еще с тех времен, когда бубны не были круглыми.

Слово «ромб» впервые употребляется у Герона и Папы Александрийского.

Многие награды за окончание вузов и военных академий изготавливаются в форме ромба.



**Спасибо за внимание!**